



付表1. オゾン層破壊物質

Rev.1  
2017.12.26

モントリオール議定書			例示物質		化学式	例示CAS No	
クラス	付属書	グループ					
I	A	I	CFC (クロロフルオロカーボン)				
			CFC-11	トリクロロフルオロメタン	$\text{CFCl}_3$	75-69-4	
			CFC-12	ジクロロジフルオロメタン	$\text{CF}_2\text{Cl}_2$	75-71-8	
			CFC-113	トリクロロトリフルオロエタン (CFC-113)	$\text{C}_2\text{F}_3\text{Cl}_3$	26523-64-8 354-58-5 76-13-1	
				1,1,2-トリクロロ-1,2,2-トリフルオロエタン(CFC-113)(CAS No 76-13-1)			
			CFC-114	ジクロロテトラフルオロエタン (CFC-114)	$\text{C}_2\text{F}_4\text{Cl}_2$	1320-37-2 374-07-2 76-14-2	
1,2-ジクロロ-1,1,2,2-テトラフルオロエタン(CFC-114)(CAS No 76-14-2)							
CFC-115	クロロペンタフルオロエタン (CFC-115)	$\text{C}_2\text{F}_5\text{Cl}$	76-15-3				
I	A	II	ハロン				
			ハロン-1211	ブロモクロロジフルオロメタン	$\text{CF}_2\text{BrCl}$	353-59-3	
			ハロン-1301	ブロモトリフルオロメタン	$\text{CF}_3\text{Br}$	75-63-8	
			ハロン-2402	ジプロモテトラフルオロエタン	$\text{C}_2\text{F}_4\text{Br}_2$	124-73-2 25497-30-7 27336-23-8	
1,2-ジプロモ-1,1,2,2-テトラフルオロエタン (CAS No 124-73-2)							
I	B	I	その他の完全にハロゲン化されたCFC(クロロフルオロカーボン)				
			CFC-13	クロロトリフルオロメタン	$\text{CF}_3\text{Cl}$	75-72-9	
			CFC-111	ペンタクロロフルオロエタン (CFC-111)	$\text{C}_2\text{FCl}_5$	354-56-3 954-56-3 29756-45-4	
				1,1,1,2,2-ペンタクロロ-2-フルオロエタン			
				1,1,2,2,2-ペンタクロロ-1-フルオロエタン			
			CFC-112	テトラクロロジフルオロエタン (CFC-112)	$\text{C}_2\text{F}_2\text{Cl}_4$	76-11-9 76-12-0	
				1,1,2,2-テトラクロロ-1,2-ジフルオロエタン (CFC-112)			
				1,1,1,2-テトラクロロ-2,2-ジフルオロエタン (CFC-112a)			
			CFC-211	ヘプタクロロフルオロプロパン (CFC-211)	$\text{C}_3\text{FCl}_7$	422-78-6 422-81-1 135401-87-5	
				1,1,1,2,2,3,3-ヘプタクロロ-3-フルオロプロパン (CFC-211aa)			
				1,1,1,2,3,3,3-ヘプタクロロ-2-フルオロプロパン (CFC-211ba)			
			CFC-212	ヘキサクロロジフルオロプロパン (CFC-212)	$\text{C}_3\text{F}_2\text{Cl}_6$	134452-44-1 3182-26-1	
			CFC-213	ペンタクロロトリフルオロプロパン (CFC-213)	$\text{C}_3\text{F}_3\text{Cl}_5$	134237-31-3 2354-06-5	
				1,1,1,3,3-ペンタクロロ-2,2,3-トリフルオロプロパン (HCFC-213)			
			CFC-214	テトラクロロテトラフルオロプロパン (CFC-214)	$\text{C}_3\text{F}_4\text{Cl}_4$	2268-46-4 29255-31-0 677-68-9	
				1,2,2,3-テトラクロロ-1,1,3,3-テトラフルオロプロパン (CFC-214aa)			
				1,1,1,3-テトラクロロ-2,2,3,3-テトラフルオロプロパン (CFC-214cb)			
CFC-215	トリクロロペンタフルオロプロパン (CFC-215)	$\text{C}_3\text{F}_5\text{Cl}_3$	1599-41-3 1652-81-9 4259-43-2 76-17-5 812-30-6				
	1,2,2-トリクロロ-1,1,3,3,3-ペンタフルオロプロパン (CFC-215aa)						
	1,2,3-トリクロロ-1,1,2,3,3-ペンタフルオロプロパン (CFC-215ba)						
	1,1,2-トリクロロ-1,2,3,3,3-ペンタフルオロプロパン (CFC-215bb)						
	1,1,3-トリクロロ-1,2,2,3,3-ペンタフルオロプロパン (CFC-215ca)						
CFC-216	ジクロロヘキサフルオロプロパン (CFC-216)	$\text{C}_3\text{F}_6\text{Cl}_2$	661-97-2 662-01-1				
	1,2-ジクロロ-1,1,2,3,3,3-ヘキサフルオロプロパン (CFC-216ba)						
CFC-217	クロロヘプタフルオロプロパン (CFC-217)	$\text{C}_3\text{F}_7\text{Cl}$	422-86-6 76-18-6				
	1-クロロ-1,1,2,3,3,3-ヘプタフルオロプロパン (CFC-217ba)						
I	B	II	-	CFC-10	四塩化炭素	$\text{CCl}_4$	56-23-5
I	B	III	-	-	1,1,1-トリクロロエタン (1,1,2-トリクロロエタンを含まない。)	$\text{C}_2\text{H}_3\text{Cl}_3$	71-55-6
I	C	III	-	ハロン-1011	ブロモクロロメタン	$\text{CH}_2\text{BrCl}$	74-97-5
I	E	I	-	ハロン-1001	メチルブロミド (臭化メチル) プロモメタン	$\text{CH}_3\text{Br}$	74-83-9
I	C	II	HBFC (ハイドロフロモフルオロカーボン)				
			ハロン-1102	ジプロモフルオロメタン (HBFC-21B2)	$\text{CHFBr}_2$	1868-53-7	
			ハロン-1201	プロモジフルオロメタン (HBFC-22 B1)	$\text{CHF}_2\text{Br}$	1511-62-2	
			ハロン-1101	プロモフルオロメタン (HBFC-31 B1)	$\text{CH}_2\text{FBr}$	373-52-4	
			ハロン-2104	テトラプロモフルオロエタン (HBFC-121 B4)	$\text{C}_2\text{HFBr}_4$	306-80-9 353-93-5	
				トリプロモジフルオロエタン (HBFC-122 B3)			
			ハロン-2203	1,1,2-トリプロモ-1,2-ジフルオロエタン (CAS No 353-97-9)	$\text{C}_2\text{HF}_2\text{Br}_3$	353-97-9 677-34-9 7304-53-2	
				1,2,2-トリプロモ-1,1-ジフルオロエタン (CAS No 677-34-9)			
			ハロン-2302	ジプロモトリフルオロエタン (HBFC-123 B2)	$\text{C}_2\text{HF}_3\text{Br}_2$	354-04-1	
				1,2-ジプロモ-1,1,2-トリフルオロエタン			
			ハロン-2401	プロモテトラフルオロエタン (HBFC-124 B1)	$\text{C}_2\text{HF}_4\text{Br}$	124-72-1	
				2-プロモ-1,1,1,2-テトラフルオロエタン			
			ハロン-2103	トリプロモフルオロエタン (HBFC-131 B3)	$\text{C}_2\text{H}_2\text{FBr}_3$	172912-75-3 420-88-2 598-67-4	
				1,1,2-トリプロモ-1-フルオロエタン (CAS No 420-88-2)			
				1,1,2-トリプロモ-2-フルオロエタン (CAS No 598-67-4)			
			ハロン-2202	ジプロモジフルオロエタン (HBFC-132 B2)	$\text{C}_2\text{H}_2\text{F}_2\text{Br}_2$	359-19-3 430-85-3 75-82-1	
				1,2-ジプロモ-1,1-ジフルオロエタン (CAS No 75-82-1)			
				1,1-ジプロモ-2,2-ジフルオロエタン (CAS No 359-19-3, 430-85-3)			

モントリオール議定書			例示物質		化学式	例示CAS No
クラス	付属書	グループ				
			ハロン-2301	ブロモトリフルオロエタン (HBFC-133 B1) 1-ブromo-2,2,2-トリフルオロエタン (HBFC-133a B1)(CAS No 421-06-7) 2-ブromo-1,1,1-トリフルオロエタン (HBFC-133b B1)(CAS No 421-06-7)	$C_2H_2F_3Br$	421-06-7
			ハロン-2102	ジブromoフルオロエタン (HBFC-141 B2) 1,2-ジブromo-1-フルオロエタン 1,2-ジブromo-2-フルオロエタン	$C_2H_3FBr_2$	358-97-4
			ハロン-2201	ブromoジフルオロエタン (HBFC-142 B1) 2-ブromo-1,1-ジフルオロエタン	$C_2H_3F_2Br$	359-07-9
			ハロン-2101	ブromoフルオロエタン (HBFC-151 B1) 1-ブromo-2-フルオロエタン	$C_2H_4FBr$	762-49-2
			ハロン-3106	ヘキサブromoフルオロプロパン (HBFC-221 B6)	$C_3HFBr_6$	
			ハロン-3205	ペンタブromoジフルオロプロパン (HBFC-222 B5)	$C_3HF_2Br_5$	
			ハロン-3304	テトラブromoトリフルオロプロパン (HBFC-223 B4)	$C_3HF_3Br_4$	
			ハロン-3403	トリブromoテトラフルオロプロパン (HBFC-224 B3)	$C_3HF_4Br_3$	666-48-8
			ハロン-3502	ジブromoペンタフルオロプロパン (HBFC-225 B2) 1,2-ジブromo-1,1,3,3,3-ペンタフルオロプロパン	$C_3HF_5Br_2$	431-78-7
			ハロン-3601	ブromoヘキサフルオロプロパン (HBFC-226 B1) 1-ブromo-1,1,2,3,3,3-ヘキサフルオロプロパン (CAS No 2252-78-0) 2-ブromo-1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロプロパン (CAS No 2252-79-1)	$C_3HF_6Br$	2252-78-0 2252-79-1
			ハロン-3105	ペンタブromoフルオロプロパン (HBFC-231 B5)	$C_3H_2FBr_5$	
			ハロン-3204	テトラブromoジフルオロプロパン (HBFC-232 B4) 1,1,1,3-テトラブromo-3,3-ジフルオロプロパン	$C_3H_2F_2Br_4$	148875-98-3
			ハロン-3303	トリブromoトリフルオロプロパン (HBFC-233 B3) 2,2,3-トリブromo-1,1,1-トリフルオロプロパン (CAS No 421-90-9)	$C_3H_2F_3Br_3$	421-90-9 431-48-1
			ハロン-3402	ジブromoテトラフルオロプロパン (HBFC-234 B2) 1,3-ジブromo-1,1,3,3-テトラフルオロプロパン	$C_3H_2F_4Br_2$	460-86-6
			ハロン-3501	ブromoペンタフルオロプロパン (HBFC-235 B1) 3-ブromo-1,1,1,2,2-ペンタフルオロプロパン (CAS No 422-01-5) 1-ブromo-1,1,3,3,3-ペンタフルオロプロパン (CAS No 460-88-8) 1-ブromo-1,1,2,2,3-ペンタフルオロプロパン (CAS No 677-53-2) 1-ブromo-1,2,2,3,3-ペンタフルオロプロパン (CAS No 679-94-7)	$C_3H_2F_5Br$	22692-16-6 26391-11-7 422-01-5 460-88-8 53692-43-6 53692-44-7 677-52-1 677-53-2 679-94-7
			ハロン-3104	テトラブromoフルオロプロパン (HBFC-241 B4) 1,1,1,3-テトラブromo-3-フルオロプロパン	$C_3H_3FBr_4$	148875-95-0
			ハロン-3203	トリブromoジフルオロプロパン (HBFC-242 B3) 1,1,1-トリブromo-2,2-ジフルオロプロパン (CAS No 70192-80-2)	$C_3H_3F_2Br_3$	666-25-1 70192-80-2
			ハロン-3302	ジブromoトリフルオロプロパン (HBFC-243 B2) 2,3-ジブromo-1,1,1-トリフルオロプロパン (CAS No 431-21-0) 1,3-ジブromo-1,1,3-トリフルオロプロパン (CAS No 460-60-6)	$C_3H_3F_3Br_2$	431-21-0 460-60-6
			ハロン-3401	ブromoテトラフルオロプロパン (HBFC-244 B1) 2-ブromo-1,1,1,3-テトラフルオロプロパン (CAS No 29151-25-5) 3-ブromo-1,1,1,3-テトラフルオロプロパン (CAS No 460-67-3) 3-ブromo-1,1,2,2-テトラフルオロプロパン (CAS No 679-84-5) 1-ブromo-1,1,2,2-テトラフルオロプロパン (CAS No 70192-84-6)	$C_3H_3F_4Br$	19041-01-1 29151-25-5 460-67-3 679-84-5 70192-71-1 70192-84-6
			ハロン-3103	トリブromoフルオロプロパン (HBFC-251 B1) 1,2,3-トリブromo-1-フルオロプロパン	$C_3H_4FBr_3$	75372-14-4
			ハロン-3202	ジブromoジフルオロプロパン (HBFC-252 B2) 1,3-ジブromo-1,1-ジフルオロプロパン (CAS No 460-25-3)	$C_3H_4F_2Br_2$	460-25-3 51584-25-9
			ハロン-3301	ブromoトリフルオロプロパン (HBFC-253 B1) 3-ブromo-1,1,1-トリフルオロプロパン (CAS No 460-32-2) 2-ブromo-1,1,1-トリフルオロプロパン (CAS No 421-46-5)	$C_3H_4F_3Br$	421-46-5 460-32-2
			ハロン-3102	ジブromoフルオロプロパン (HBFC-261 B2) 1,3-ジブromo-2-フルオロプロパン (CAS No 1786-38-5) 1,2-ジブromo-3-フルオロプロパン (CAS No 453-00-9) 1,3-ジブromo-1-フルオロプロパン (CAS No 51584-26-0) 1,2-ジブromo-1-フルオロ-(R*,R*)-プロパン (CAS No 62135-11-9) 1,2-ジブromo-1-フルオロ-(R*,S*)-プロパン (CAS No 62135-10-8)	$C_3H_5FBr_2$	1786-38-5 453-00-9 51584-26-0 62135-10-8 62135-11-9
			ハロン-3201	ブromoジフルオロプロパン (HBFC-262 B1) 1-ブromo-2,3-ジフルオロプロパン (CAS No 111483-20-6) 2-ブromo-1,3-ジフルオロプロパン (CAS No 2195-05-3) 1-ブromo-2,2-ジフルオロプロパン (CAS No 420-98-4) 3-ブromo-1,1-ジフルオロプロパン (CAS No 461-49-4)	$C_3H_5F_2Br$	111483-20-6 2195-05-3 420-98-3 420-98-4 430-87-5 461-49-4
			ハロン-3101	ブromoフルオロプロパン (HBFC-271 B1) 1-ブromo-2-フルオロプロパン (CAS No 1871-72-3) 1-ブromo-3-フルオロプロパン (CAS No 352-91-0)	$C_3H_6FBr$	1871-72-3 352-91-0
II	C	I	HCFC (ハイドロクロロフルオロカーボン)			
			HCFC-21	ジクロロフルオロメタン (*)	$CH_2Cl_2$ (*)	75-43-4
			HCFC-22	クロロジフルオロメタン (*)	$CHF_2Cl$ (*)	75-45-6
			HCFC-31	クロロフルオロメタン	$CH_2FCl$	593-70-4

モントリオール議定書					
クラス	付属書	グループ	例示物質	化学式	例示CAS No
			HCFC-121 テトラクロロフルオロエタン (HCFC-121) 1,1,2,2-テトラクロロ-1-フルオロエタン (HCFC-121) 1,1,1,2-テトラクロロ-2-フルオロエタン (HCFC 121a)	$C_2HFC_4$	134237-32-4 354-11-0 354-14-3
			HCFC-122 トリクロロジフルオロエタン (HCFC-122) 1,2,2-トリクロロ-1,1-ジフルオロエタン (HCFC-122) 1,1,2-トリクロロ-1,2-ジフルオロエタン (HCFC-122a) 1,1,1-トリクロロ-2,2-ジフルオロエタン (HCFC-122b)	$C_2HF_2Cl_3$	354-12-1 354-15-4 354-21-2 41834-16-6 62549-18-2
			HCFC-123 ジクロロトリフルオロエタン (HCFC-123) 2,2-ジクロロ-1,1,1-トリフルオロエタン (HCFC-123) (*) 1,2-ジクロロ-1,1,2-トリフルオロエタン (HCFC-123a) 1,1-ジクロロ-1,2,2-トリフルオロエタン (HCFC-123b)	$C_2HF_3Cl_2$ $CHCl_2CF_3$ (*)	306-83-2 34077-87-7 354-23-4 812-04-4 90454-18-5
			HCFC-124 クロロテトラフルオロエタン (HCFC-124) 2-クロロ-1,1,1,2-テトラフルオロエタン (HCFC-124) (*) 1-クロロ-1,1,2,2-テトラフルオロエタン (HCFC-124a)	$C_2HF_4Cl$ $CHFClCF_3$ (*)	2837-89-0 354-25-6 63938-10-3
			HCFC-131 トリクロロフルオロエタン (HCFC-131) 1,1,2-トリクロロ-2-フルオロエタン (HCFC-131) 1,1,2-トリクロロ-1-フルオロエタン (HCFC-131a) 1,1,1-トリクロロ-2-フルオロエタン (HCFC-131b)	$C_2H_2FCl_3$	134237-34-6 2366-36-1 27154-33-2 359-28-4 811-95-0
			HCFC-132 ジクロロジフルオロエタン (HCFC-132) 1,2-ジクロロ-1,2-ジフルオロエタン (HCFC-132) 1,1-ジクロロ-2,2-ジフルオロエタン (HCFC-132a) 1,2-ジクロロ-1,1-ジフルオロエタン (HCFC-132b)	$C_2H_2F_2Cl_2$	1649-08-7 1842-05-3 25915-78-0 431-06-1 471-43-2
			HCFC-133 クロロトリフルオロエタン (HCFC-133) 1-クロロ-1,2,2-トリフルオロエタン (HCFC-133) 2-クロロ-1,1,1-トリフルオロエタン (HCFC-133a) 1-クロロ-1,1,2-トリフルオロエタン (HCFC-133b)	$C_2H_2F_3Cl$	1330-45-6 421-04-5 431-07-2 75-88-7
			HCFC-141 HCFC-141b (*) ジクロロフルオロエタン (HCFC-141) 1,2-ジクロロ-1-フルオロエタン (HCFC-141) 1,1-ジクロロ-2-フルオロエタン (HCFC-141a) 1,1-ジクロロ-1-フルオロエタン (HCFC-141b) (*)	$C_2H_3FCl_2$ $CH_3CFCl_2$ (*)	1717-00-6 25167-88-8 358-97-4 430-53-5 430-57-9
			HCFC-142 HCFC-142b (*) クロロジフルオロエタン (HCFC-142) 2-クロロ-1,1-ジフルオロエタン (HCFC-142) 1-クロロ-1,2-ジフルオロエタン (HCFC-142a) 1-クロロ-1,1-ジフルオロエタン (HCFC-142b) (*)	$C_2H_3F_2Cl$ $CH_3CF_2Cl$ (*)	25497-29-4 338-64-7 338-65-8 55949-44-5 75-68-3
			HCFC-151 クロロフルオロエタン (HCFC-151) 1-クロロ-2-フルオロエタン (HCFC-151) 1-クロロ-1-フルオロエタン (HCFC-151a)	$C_2H_4FCl$	762-50-5 1615-75-4 110587-14-9
			HCFC-221 ヘキサクロロフルオロプロパン (HCFC-221) 1,1,1,2,2,3-ヘキサクロロ-3-フルオロプロパン (HCFC-221ab)	$C_3HFC_6$	134237-35-7 29470-94-8 422-26-4
			HCFC-222 ペンタクロロジフルオロプロパン (HCFC-222) 1,2,2,3,3-ペンタクロロ-1,1-ジフルオロプロパン (HCFC-222aa) 1,1,1,3,3-ペンタクロロ-2,2-ジフルオロプロパン (HCFC-222ca)	$C_3HF_2Cl_5$	116867-32-4 134237-36-8 422-30-0 422-49-1
			HCFC-223 テトラクロロトリフルオロプロパン (HCFC-223) 1,1,3,3-テトラクロロ-1,2,2-トリフルオロプロパン (HCFC-223ca) 1,1,1,3-テトラクロロ-2,2,3-トリフルオロプロパン (HCFC-223cb)	$C_3HF_3Cl_4$	134237-37-9 422-50-4 422-52-6
			HCFC-224 トリクロロテトラフルオロプロパン (HCFC-224) 1,3,3-トリクロロ-1,1,2,2-テトラフルオロプロパン (HCFC-224ca) 1,1,3-トリクロロ-1,2,2,3-テトラフルオロプロパン (HCFC-224cb) 1,1,1-トリクロロ-2,2,3,3-テトラフルオロプロパン (HCFC-224cc)	$C_3HF_4Cl_3$	134237-38-0 422-51-5 422-53-7 422-54-8
			HCFC-225 ジクロロペンタフルオロプロパン (HCFC-225) 2,2-ジクロロ-1,1,1,3,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225aa) 2,3-ジクロロ-1,1,1,2,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225ba) 1,2-ジクロロ-1,1,2,3,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225bb) 3,3-ジクロロ-1,1,1,2,2-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225ca) (*) 1,3-ジクロロ-1,1,2,2,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225cb) (*) 1,1-ジクロロ-1,2,2,3,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225cc) 1,2-ジクロロ-1,1,3,3,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225da) 1,3-ジクロロ-1,1,2,3,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225ea) 1,1-ジクロロ-1,2,3,3,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225eb)	$C_3HF_5Cl_2$ $CF_3CF_2CHCl_2$ (*) $CF_2ClCF_2CHCl$ (*)	111512-56-2 127564-92-5 128903-21-9 13474-88-9 136013-79-1 422-44-6 422-48-0 422-56-0 431-86-7 507-55-1
			HCFC-226 クロロヘキサフルオロプロパン (HCFC-226) 2-クロロ-1,1,1,2,3,3-ヘキサフルオロプロパン (HCFC-226ba) 3-クロロ-1,1,1,2,2,3-ヘキサフルオロプロパン (HCFC-226ca) 1-クロロ-1,1,2,2,3,3-ヘキサフルオロプロパン (HCFC-226cb) 2-クロロ-1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロプロパン (HCFC-226da) 1-クロロ-1,1,2,3,3,3-ヘキサフルオロプロパン (HCFC-226ea)	$C_3HF_6Cl$	134308-72-8 28987-04-4 359-58-0 422-55-9 422-57-1 431-87-8 51346-64-6
			HCFC-231 ペンタクロロフルオロプロパン (HCFC-231) 1,1,1,2,3-ペンタクロロ-2-フルオロプロパン (HCFC-231bb)	$C_3H_2FCl_5$	134190-48-0 421-94-3
			HCFC-232 テトラクロロジフルオロプロパン (HCFC-232) 1,1,3,3-テトラクロロ-2,2-ジフルオロプロパン (HCFC-232ca) 1,1,1,3-テトラクロロ-2,2-ジフルオロプロパン (HCFC-232cb) 1,1,1,3-テトラクロロ-3,3-ジフルオロプロパン (HCFC-232fc)	$C_3H_2F_2Cl_4$	1112-14-7 134237-39-1 460-89-9 677-54-3
			HCFC-233 トリクロロトリフルオロプロパン (HCFC-233) 1,1,3-トリクロロ-2,2,3-トリフルオロプロパン (HCFC-233ca) 1,1,3-トリクロロ-1,2,2-トリフルオロプロパン (HCFC-233cb) 1,1,1-トリクロロ-2,2,3-トリフルオロプロパン (HCFC-233cc) 1,1,1-トリクロロ-3,3,3-トリフルオロプロパン (HCFC-233fb)	$C_3H_2F_3Cl_3$	13211-71-7 131221-36-8 134237-40-4 421-99-8 7125-83-9

モントリオール議定書			例示物質		化学式	例示CAS No
クラス	付属書	グループ				
			HCFC-234	ジクロロテトラフルオロプロパン (HCFC-234) 2,2-ジクロロ-1,1,3,3-テトラフルオロプロパン (HCFC-234aa) 2,2-ジクロロ-1,1,1,3-テトラフルオロプロパン (HCFC-234ab) 1,2-ジクロロ-1,2,3,3-テトラフルオロプロパン (HCFC-234ba) 2,3-ジクロロ-1,1,1,2-テトラフルオロプロパン (HCFC-234bb) 1,2-ジクロロ-1,1,2,3-テトラフルオロプロパン (HCFC-234bc) 1,3-ジクロロ-1,2,2,3-テトラフルオロプロパン (HCFC-234ca) 1,1-ジクロロ-2,2,3,3-テトラフルオロプロパン (HCFC-234cb) 1,3-ジクロロ-1,1,2,2-テトラフルオロプロパン (HCFC-234cc) 1,1-ジクロロ-1,2,2,3-テトラフルオロプロパン (HCFC-234cd) 2,3-ジクロロ-1,1,1,3-テトラフルオロプロパン (HCFC-234da) 1,2-ジクロロ-1,2,3,3-テトラフルオロプロパン (HCFC-234db) 1,3-ジクロロ-1,1,3,3-テトラフルオロプロパン (HCFC-234fa) 1,1-ジクロロ-1,3,3,3-テトラフルオロプロパン (HCFC-234fb)	$C_2H_2F_4Cl_2$	127564-83-4 146916-90-7 149329-24-8 149329-25-9 17705-30-5 4071-01-6 425-94-5 64712-27-2 70192-63-1 70341-81-0 76140-39-1
			HCFC-235	クロロペンタフルオロプロパン (HCFC-235) 1-クロロ-1,2,2,3,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-235ca) 3-クロロ-1,1,1,2,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-235cb) 1-クロロ-1,1,2,2,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-235cc) 2-クロロ-1,1,1,3,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-235da) 1-クロロ-1,1,3,3,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-235fa)	$C_3H_2F_5Cl$	108662-83-5 134237-41-5 134251-06-2 28103-66-4 422-02-6 460-92-4 677-55-4 679-99-2
			HCFC-241	テトラクロロフルオロプロパン (HCFC-241) 1,1,2,3-テトラクロロ-1-フルオロプロパン (HCFC-241db)	$C_3H_3FCl_4$	134190-49-1 666-27-3
			HCFC-242	トリクロロジフルオロプロパン (HCFC-242) 1,3,3-トリクロロ-1,1-ジフルオロプロパン (HCFC-242fa)	$C_3H_3F_2Cl_3$	127564-90-3 134237-42-6 460-63-9
			HCFC-243	ジクロロトリフルオロプロパン (HCFC-243) 1,3-ジクロロ-1,2,2-トリフルオロプロパン (HCF-243ca) 1,1-ジクロロ-2,2,3-トリフルオロプロパン (HCF-243cb) 1,1-ジクロロ-1,2,2-トリフルオロプロパン (HCF-243cc) 2,3-ジクロロ-1,1,1-トリフルオロプロパン (HCF-243da) 2,3-ジクロロ-1,1,1-トリフルオロプロパン (HCF-243db) 1,3-ジクロロ-1,2,3-トリフルオロプロパン (HCF-243ea) 1,3-ジクロロ-1,1,2-トリフルオロプロパン (HCF-243ec) 3,3-ジクロロ-1,1,1-トリフルオロプロパン (HCF-243fa)	$C_3H_3F_3Cl_2$	116890-51-8 134237-43-7 149329-27-1 151771-08-3 338-75-0 460-69-5 67406-68-2 70192-70-0 7125-99-7
			HCFC-244	クロロテトラフルオロプロパン (HCFC-244) 2-クロロ-1,2,3,3-テトラフルオロプロパン (HCFC-244ba) 2-クロロ-1,1,1,2-テトラフルオロプロパン (HCFC-244bb) 3-クロロ-1,1,2,2-テトラフルオロプロパン (HCFC-244ca) 1-クロロ-1,2,2,3-テトラフルオロプロパン (HCFC-244cb) 1-クロロ-1,1,2,2-テトラフルオロプロパン (HCFC-244cc) 2-クロロ-1,1,3,3-テトラフルオロプロパン (HCFC-244da) 2-クロロ-1,1,1,3-テトラフルオロプロパン (HCFC-244db) 3-クロロ-1,1,2,3-テトラフルオロプロパン (HCFC-244ea) 3-クロロ-1,1,1,2-テトラフルオロプロパン (HCFC-244eb) 1-クロロ-1,1,2,3-テトラフルオロプロパン (HCFC-244ec) 3-クロロ-1,1,1,3-テトラフルオロプロパン (HCFC-244fa) 1-クロロ-1,1,3,3-テトラフルオロプロパン (HCFC-244fb)	$C_3H_3F_4Cl$	117970-90-8 134190-50-4 19041-02-2 2730-64-5 421-73-8 421-75-0 67406-66-0 679-85-6
			HCFC-251	トリクロロフルオロプロパン (HCFC-251) 1,1,2-トリクロロ-1-フルオロプロパン (HCFC-251dc) 1,1,3-トリクロロ-1-フルオロプロパン (HCFC-251fb)	$C_3H_4FCl_3$	134190-51-5 421-41-0 818-99-5
			HCFC-252	ジクロロジフルオロプロパン (HCFC-252) 1,3-ジクロロ-2,2-ジフルオロプロパン (HCFC-252ca) 1,1-ジクロロ-2,2-ジフルオロプロパン (HCFC-252cb) 1,2-ジクロロ-1,1-ジフルオロプロパン (HCFC-252dc) 1,1-ジクロロ-1,2-ジフルオロプロパン (HCFC-252ec) 1,3-ジクロロ-1,1-ジフルオロプロパン (HCFC-252fb)	$C_3H_4F_2Cl_2$	1112-01-2 1112-36-3 134190-52-6 819-00-1
			HCFC-253	クロロトリフルオロプロパン (HCFC-253) 2-クロロ-1,2,3-トリフルオロプロパン (HCFC-253ba) 2-クロロ-1,1,2-トリフルオロプロパン (HCFC-253bb) 1-クロロ-2,2,3-トリフルオロプロパン (HCFC-253ca) 1-クロロ-1,2,2-トリフルオロプロパン (HCFC-253cb) 3-クロロ-1,1,2-トリフルオロプロパン (HCFC-253ea) 1-クロロ-1,2,3-トリフルオロプロパン (HCFC-253eb) 1-クロロ-1,1,2-トリフルオロプロパン (HCFC-253ec) 3-クロロ-1,3,3-トリフルオロプロパン (HCFC-253fa) 3-クロロ-1,1,1-トリフルオロプロパン (HCFC-253fb) 1-クロロ-1,1,3-トリフルオロプロパン (HCFC-253fc)	$C_3H_4F_3Cl$	134237-44-8 26588-23-8 460-35-5 56758-54-4 70192-76-6
			HCFC-261	ジクロロフルオロプロパン (HCFC-261) 1,2-ジクロロ-2-フルオロプロパン (HCFC-261ba) 1,1-ジクロロ-1-フルオロプロパン (HCFC-261fc)	$C_3H_5FCl_2$	127404-11-9 134237-45-9 420-97-3 7799-56-6
			HCFC-262	クロロジフルオロプロパン (HCFC-262) 1-クロロ-2,2-ジフルオロプロパン (HCFC-262ca) 2-クロロ-1,3-ジフルオロプロパン (HCFC-262da) 3-クロロ-1,1-ジフルオロプロパン (HCFC-262fa) 1-クロロ-1,3-ジフルオロプロパン (HCFC-262fb) 1-クロロ-1,1-ジフルオロプロパン (HCFC-262fc)	$C_3H_5F_2Cl$	102738-79-4 134190-53-7 420-99-5 421-02-3
			HCFC-271	クロロフルオロプロパン (HCFC-271) 2-クロロ-2-フルオロプロパン (HCFC-271ba) 2-クロロ-1-フルオロプロパン (HCFC-271d) 1-クロロ-1-フルオロプロパン (HCFC-271fb)	$C_3H_6FCl$	134190-54-8 420-44-0 430-55-7

(\*) 商業目的で使われる可能性の最も高い物質。

(\*\*) 本表に掲載した物質名、および付随する情報(CAS No 等)は、弊社が調査した範囲の例示です。

必ずしも、全ての情報を網羅していません。また、物質によっては、この他に慣例的に商品名で呼ばれることもあります。

詳細については、サプライチェーンの上流から入手した情報によりご確認されるようにお願いします。

付表2. PFOS／PFOS類縁化合物  
 〈パーフルオロオクタン sulfon 酸〉

Rev.1  
 2017.12.26

No	物質名	例示 CAS No
1	メタクリル酸・ブチル＝メタクリラート・ドデシル＝メタクリラート・2-[N-メチル-N-(ペルフルオロアルキル(C=4~8)スルホニル)アミノ]エチル＝メタクリラート共重合体(PFOS)	127133-66-8
2	スルホンアミド類, C4-8-アルカン, ペルフルオロ, N-メチル-N-(オキシラニルメチル)(PFOS)	129813-71-4
3	N-[3-(ジメチルアミノ)プロピル]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-1-オクタンスルホンアミド(PFOS)	13417-01-1
4	メタクリル酸2-[(メチル) [(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]エチル; メタクリル酸2-[N-メチル-N-(ヘプタデカフルオロオクチルスルホニル)アミノ]エチル (PFOS)	14650-24-9
5	脂肪酸, C18-不飽和, 三量体, 2-[[ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]エチル エステル類 (PFOS)	148240-78-2
6	スルホンアミド類, C4-8アルカン, ペルフルオロ, N-(ヒドロキシエチル)-N-メチルと, 1,6-ジイソシアナートヘキサノホモポリマーおよびエチレングリコールとの反応生成物(PFOS)	148684-79-1
7	スルホンアミド類, C4-8-アルカン, ペルフルオロ, N-エチル-N-(ヒドロキシエチル), 2-エチル-1-ヘキサノールとポリメチレンポリフェニレンイソシアネートとの反応生成物(PFOS)	160901-25-7
8	3-[[ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]-N,N,N-トリメチル-1-プロパンアミニウム・ ヨージド; N,N,N-トリメチル-3-(ヘプタデカフルオロオクチルスルホニルアミノ)プロパン-1-アミニウム・ ヨージド (PFOS)	1652-63-7
9	N-エチル-N-(2-ヒドロキシエチル)-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-1-オク タンスルホンアミド(PFOS)	1691-99-2
10	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-1-オクタンスルホン酸 (PFOS)	1763-23-1
11	1-オクタンスルホンアミド, N-[3-(ジメチルオキシドアミノ)プロピル]- 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-, カリウム塩(PFOS)	178094-69-4
12	スルホンアミド類, C4-8-アルカン, ペルフルオロ, N-エチル-N-(ヒドロキシエチル)-, 1,1'-メチ レンビス[4-イソシアネートベンゼン] および ポリメチレンポリフェニレンイソシアネート, 2-エチ ルヘキシルエステル類, オキシムブロック化メチルエチルケトンを伴うポリマー-(PFOS)	178535-22-3
13	1-オクタンスルホンアミド, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-N-メチル-, お よびベンゼン-塩素-塩化硫黄 (S2Cl2)の反応生成物(PFOS)	182700-90-9
14	N-エチル-N-[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]グリシンエチル(PFOS)	1869-77-8
15	スルホンアミド類, C4-8-アルカン, ペルフルオロ, N-[3-(ジメチルアミノ)プロピル]。アクリルア ミドとの反応生成物。(PFOS)	192662-29-6
16	N,N',N''-[ホスフィニリジントリス(オキシ-2,1-エタンジイル)]トリス(N-エチル 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-1-オクタンスルホンアミド)(PFOS)	2250-98-8
17	N-ブチル-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-N-(2-ヒドロキシエチル)-1-オク タンスルホンアミド(PFOS)	2263-09-4
18	N-(2-ヒドロキシエチル)-N-メチル-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-1-オク タンスルホンアミド (PFOS)	24448-09-7
19	N-(2-プロピニル)-N-エチル-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-1-オクタン スルホンアミド (PFOS)	24924-36-5
20	N-デシル-N,N-ジメチル-1-デカンアミニウムと1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフル オロ-1-オクタンスルホン酸との塩 (1:1) (PFOS); ペルフルオロオクタンスルホン酸・ジデシルジメチルアンモニウム	251099-16-8
21	アクリル酸2-[N-メチル-N-(ヘプタデカフルオロオクチルスルホニル)アミノ]エチル (PFOS)	25268-77-3
22	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-1-オクタンスルホン酸カリウム(PFOS)	2795-39-3
23	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-1-オクタンスルホン酸アンモニウム(PFOS); ペルフルオロオクタンスルホン酸アンモニウム	29081-56-9
24	オメガ-ヒドロキシ-アルファ-[2-[エチル[(フルオロオクチル)スルホニル]アミノ]エチル]-ポリ(オ キシ-1,2-エタンジイル)(PFOS)	29117-08-6
25	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロオクタン-1-スルホン酸リチウム(PFOS); ペルフルオロオクタンスルホン酸リチウム	29457-72-5
26	N-エチル-N-(ヘプタデカフルオロオクチルスルホニル)グリシン(PFOS)	2991-50-6
27	N-エチル-N-[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]グリシンカリウム(PFOS)	2991-51-7
28	N-[3-(ジメチルオキシドアミノ)プロピル]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-1- オクタンスルホンアミド(PFOS)	30295-51-3
29	N,N'-[ホスフィニコビス(オキシ-2,1-エタンジイル)ビス[N-エチル-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8- ヘプタデカフルオロ-1-オクタンスルホンアミド・アンモニウム]; リン酸アンモニウムビス[2-[エチル(ヘプタデカフルオロオクチルスルホニル)アミノ]エチル]; リン酸ビス[2-[エチル[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]エチル]=アンモニウム リン酸ビス(N-ペルフルオロオクチルスルホニル-N-エチル-アミノエチル); (PFOS)	30381-98-7
30	脂肪酸, 亜麻仁油, 二量体, 2- [[ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]エチル エステル類 (PFOS)	306973-46-6

No	物質名	例示 CAS No
31	N-(ヒドロキシエチル)-N-メチルペルフルオロC4-8-アルカンシルホンアミド類; 12-ヒドロキシステアリン酸と2,4-TDI,アンモニウム塩の反応生成物 (PFOS)	306973-47-7
32	N-メチル-N-[(3-オクタデシル-2-オキソ-5-オキサゾリジニル)メチル]ペルフルオロC4-8-アルカンシルホンアミド類 (PFOS)	306974-19-6
33	モノ[3-[(2-メチル-1-オキソ-2-プロペニル)オキシ]プロピル基]-末端di-Me(ジメチル)シロキサン類およびシリコン類(PFOS); 2-[メチル[(ペルフルオロ-C4-8-アルキル)スルホニル]アミノ]エチルアクリレートおよびステアリルメタクリレートのポリマー	306974-28-7
34	ペルフルオロC6-8-アルカンシルホン酸(PFOS); ポリエチレン-ポリプロピレングリコール-ビス(2-アミノプロピル)エーテルの合成物;	306974-45-8
35	2-[メチル[(ペルフルオロ-C4-8-アルキル)スルホニル]アミノ]エチルエステル二量体C18-不飽和脂肪酸(PFOS)	306974-63-0
36	3-ヒドロキシ-2-(ヒドロキシメチル)-2-メチル-プロパン酸(PFOS); 以下のポリマー: 2-エチル-2-(ヒドロキシメチル)-1,3-プロパンジオール, N,N',2-トリ(6-イソシアン酸ヘキシル)イミドジカルボン酸ジアミド, 以下の反応生成物: N-エチル-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-ペンタデカフルオロ-N-(2-ヒドロキシエチル)-1-ヘプタンスルホンアミド, N-エチル-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-N-(2-ヒドロキシエチル)-1-オクタンスルホンアミド, トリアチルアミン混合物	306975-56-4
37	3-ヒドロキシ-2-(ヒドロキシメチル)-2-メチル-プロパン酸(PFOS); 1,1'-メチレンビス[4-イソシアン酸ベンゼン]および1,2,3-プロパントリオールのポリマー; N-エチル-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-N-(2-ヒドロキシエチル)-1-オクタンスルホンアミド-N-エチル-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-ペンタデカフルオロ-N-(2-ヒドロキシエチル)-1-ヘプタンスルホンアミドおよびモルフオリン混合物の反応生成物	306975-57-5
38	2-メチル-2-プロパン酸ドデシルエステル(PFOS); 2-[メチル[(ペルフルオロ-C4-8-アルキル)スルホニル]アミノ]エチルアクリル酸および塩化ビニリデンのポリマー	306975-62-2
39	$\alpha$ -7-ヒドロ- $\omega$ -ヒドロキシ-ポリ(オキシ-1,2-エタンジイル)(PFOS); 1,6-ジイソシアン酸ヘキサンおよびN-(ヒドロキシエチル)-N-メチルペルフルオロ-C4-8-アルカンシルホンアミドのポリマー	306975-84-8
40	2-メチル-2-プロパン酸ドデシルエステル(PFOS); 以下のポリマー: N-(ヒドロキシメチル)-2-プロペンアミド, 2-[メチル[(ペルフルオロ-C4-8-アルキル)スルホニル]アミノ]メタクリルエチル, メタクリルステアリル, 塩化ビニリジン	306975-85-9
41	臭化N,N-ジメチル-N-[2-[(2-メチル-1-オキソ-2-プロペン酸)オキシ]エチル]-1-ヘキサデカニミニウム(PFOS); 以下のポリマー: アクリルブタン, メタクリルブタン, 2-[メチル[(ペルフルオロ-C4-8-アルキル)スルホニル]アミノ]アクリルエチル	306976-25-0
42	2-メチル-2-プロパン酸2-メチルプロピルエステル(PFOS); 以下のポリマー: 2,4-ジイソシアノ酸-1-メチルベンゼン, 2-エチル-2-(ヒドロキシメチル)-1,3-プロパンジオール, 2-プロペン酸, N-エチル-N-(ヒドロキシエチル)ペルフルオロ-C4-8-ブロック化アルカンシルホンアミド	306976-55-6
43	2-メチル-2-プロパン酸3-(トリメチルシリル)プロピルエステル(PFOS); アクリルアミド, 2-[メチル[(ペルフルオロ-C4-8-アルキル)スルホニル]アミノ]エチルアクリルおよび加水分解化プロピレングリコールモノアクリルのポリマー; 2,2'-(メチルイミノ)ビス[エタノール]の合成物	306977-58-2
44	2-プロパン酸ブチルエステル(PFOS); アクリルアミド, 2-[メチル[(ペルフルオロC4-8-アルキル)スルホニル]アミノ]アクリルエチル, および塩化ビニリデンのポリマー	306978-04-1
45	1,6-ジイソシアン酸-ヘキサン(PFOS); N-(ヒドロキシエチル)-N-メチルペルフルオロ-C4-8-アルカンシルホンアミドおよびブロック化ステアリルアルコールのモノポリマー	306978-65-4
46	N-[(ペルフルオロ-C4-8-アルキル)スルホニル]- $\alpha$ -[2-(メチルアミノ)エチル]- $\omega$ -[(1,1,2,2-テトラメチルブチル)フェノキシ]-ポリ(オキシ-1,2-エタンジイル)(PFOS)	306979-40-8
47	N,N'-[1,6-ヘキサンジイルビス[(2-オキソ-3,5-オキサゾリジンジイル)メチレン]]ビス[N-メチル-ペルフルオロC4-8-アルカンシルホンアミド(PFOS)]	306980-27-8
48	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-1-オクタンスルホン酸フルオリド(PFOS); ペルフルオロ-1-オクタンスルホン酸フルオリド	307-35-7
49	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-N-メチル-1-オクタンスルホンアミド(PFOS)	31506-32-8
50	2-メチル-2-プロパン酸2-[エチル[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]エチルエステル; メタクリル酸2-[エチル[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]エチル; (PFOS)	376-14-7
51	3-[[[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]-N, N, N-トリメチル-1-プロパンアミニウム・クロリド (PFOS)]	38006-74-5
52	N-エチル-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-N-[2-(ホスホノオキシ)エチル]-1-オクタンスルホンアミド (PFOS)	3820-83-5
53	2-プロパン酸2-[ブチル[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]エチル;(PFOS)	383-07-3

No	物質名	例示 CAS No
54	N-エチル-N-[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]グリシンナトリウム (PFOS)	3871-50-9
55	パーフルオロオクタンスルホン酸ナトリウム	4021-47-0
56	N-エチル-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-1-オクタンスルホンアミド (PFOS)	4151-50-2
57	2-プロペン酸, 2-[エチル[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]エチルエステル; 2-[N-エチル-N-ペルフルオロアルキル(C=1~8)スルホンアミド]エチル=アクリレート; アクリル酸2-[N-エチル-(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]エチル (PFOS)	423-82-5
58	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-N-(2-プロペニル)-1-オクタンスルホンアミド	423-86-9
59	ペルフルオロオクタンスルホン酸アニオン(PFOS)	45298-90-6
60	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-N-(フェニルメチル)-1-オクタンスルホンアミド	50598-29-3
61	$\omega$ -ヒドロキシ- $\alpha$ -[2-[[[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]プロピルアミノ]エチル]-ポリ(オキシ-1,2-エタンジイル)](PFOS)	52550-45-5
62	N,N',N''-トリエチルエタンアミニウムと1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-1-オクタンスルホン酸の塩(1:1)(PFOS); テトラエチルアンモニウムヘプタデカフルオロオクタンスルホナート; N,N',N''-トリエチルエタンアミニウム-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-1-オクタンスルホナート;	56773-42-3
63	2,3,4,5-テトラクロロ-6-[[[3-[[[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]オキシ]フェニル]アミノ]カルボニル]安息香酸カリウム(PFOS)	57589-85-2
64	2-プロペン酸, 4-[[[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]ブチル(PFOS)	58920-31-3
65	2-メチルプロペン酸4-[[[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]ブチル(PFOS)	61577-14-8
66	N-エチル-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-N-[3-(トリメトキシシリル)プロピル]-1-オクタンスルホンアミド(PFOS)	61660-12-6
67	N-エチル-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-N-[3-(トリクロロシリル)プロピル]-1-オクタンスルホンアミド; N-[3-(ジメチルアミノ)プロピル]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-1-オクタンスルホンアミド・塩酸塩 (PFOS)	67939-42-8
68	N-[3-(ジメチルアミノ)プロピル]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-1-オクタンスルホンアミド・塩酸塩(PFOS)	67939-88-2
69	N-エチル-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-N-[2-(ホスホノオキシ)エチル]-1-オクタンスルホンアミドジアンモニウム(PFOS)	67969-69-1
70	ビス[2-[エチル[(パーフルオロ-C4-8-アルキル)スルホニル]アミノ]エチル]エステル-(4-メチル-1,3-フェニレン)ビス-カルバミン酸 (PFOS)	68081-83-4
71	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-N-(4-ヒドロキシブチル)-N-メチル-1-オクタンスルホンアミド(PFOS)	68239-73-6
72	3-[[[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル](3-スルホナトプロピル)アミノ]-N-(2-ヒドロキシエチル)-N,N-ジメチル-1-プロパンアミニウム (PFOS)	68298-11-3
73	3-[[[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]プロピル-N,N,N-トリメチルアンモニウム=ヨージド=アンモニウム塩; 3-[[[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]-N,N,N-トリメチル-1-プロパンアミニウム/ヨージド/アンモニア(1:1:1) (PFOS)	68310-75-8
74	2-プロペン酸イコシルエステル(PFOS); 以下のポリマー; 2-プロペン酸2-[[[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]エチル, 2-プロペン酸ヘキサデシル, 2-プロペン酸2-[メチル[(ノナフルオロブチル)スルホニル]アミノ]エチル, 2-[メチル[(ペンタデカフルオロヘプチル)スルホニル]	68329-56-6
75	2-プロペン酸, 2-[エチル[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]エチル 2-メチル-2-プロペノアト および オクタデシル 2-プロペノアトのポリマー; 2-[エチル[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]エチル-2-メチル-2-プロピノエイト-オクタデシル-2-プロピノエイトポリマー, 2-プロペン酸 (PFOS)	68541-80-0
76	2-プロペン酸ブチルエステル(PFOS); 以下次のポリマー: 2-プロペン酸2-[[[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]エチル, 2-プロペン酸2-メチル[(ノナフルオロブチル)スルホニル]アミノ]エチル, 2-プロペン酸2-[メチル[(ペンタデカフルオロヘプチル)スルホニル]アミノ]エチル, 2-プロペン酸2-[メチル[(アンデカフルオロペンチル)スルホニル]アミノ]エチル, 2-プロペン酸2-[メチル[(トリデカフルオロヘキシル)スルホニル]アミノ]エチル	68555-90-8
77	2-メチル-2-プロペン酸2-[エチル[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]エチルエステル(PFOS); 以下のポリマー: 2-メチル-2-プロペン酸2-[エチル[(ノナフルオロブチル)スルホニル]アミノ]エチル, 2-メチル-2-プロペン酸2-[エチル[(ペンタデカフルオロヘプチル)スルホニル]アミノ]エチル,	68555-91-9



No	物質名	例示 CAS No
78	2-メチル-2-プロペン酸2-[[ヘプタデカフルオロオクチル]スルホニル]メチルアミノ]エチル (PFOS); 以下のポリマー: 2-メチル-2-プロペン酸2-[メチル[(ノナフルオロブチル)スルホニル]アミノ]エチル, 2-メチル-2-プロペン酸2-[メチル[(ペンタデカフルオロヘプチル)スルホニル]アミノ]エチル,	68555-92-0
79	4,4'-メチレンジフェニル=ジイソシアナートと2-[N-エチル-N-(ペルフルオロアルキル(C=4~8)スルホニル)アミノ]エタノールとの反応生成物(PFOS)	68608-14-0
80	N-エチル-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-N-(2-ヒドロキシエチル)-1-オクタンスルホンアミド(PFOS); 以下次の反応生成物: N-エチル-1,1,2,2,3,3,4,4,4-ノナフルオロ-N-(2-ヒドロキシエチル)-1-ブタンスルホンアミド, N-エチル-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-ペンタデカフルオロ-N-(2-ヒドロキシエチル)-1-ヘプタンスルホンアミド,	68649-26-3
81	2-プロペン酸-2-[[ヘプタデカフルオロオクチル]スルホニル]メチルアミノ]エチルエステル (PFOS); 以下のポリマー: 2-[メチル[(ノナフルオロブチル)スルホニル]アミノ]エチル-2-プロペン酸, 2-[メチル[(ペンタデカフルオロヘプチル)スルホニル]アミノ]エチル-2-プロペン酸,	68867-60-7
82	2-[エチル[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]エチルエステル(PFOS); 以下のポリマー: 2-メチル-2-プロペン酸2-[エチル[(ノナフルオロブチル)スルホニル]アミノ]エチル, 2-メチル-2-プロペン酸2-[エチル[(ペンタデカフルオロヘプチル)スルホニル]アミノ]エチル,	68877-32-7
83	ジアクアテトラクロロ[μ-[N-エチル-N-[[ヘプタデカフルオロオクチル]スルホニル]グリシナト-κO:κO]]-μ-ヒドロキシビス(2-メチルプロパノール)ジクロム(PFOS)	68891-96-3
84	2-プロペン酸-エイコシルエステル(PFOS); 以下のポリマー: 分岐オクチルアクリレートポリマー, 2-[[ヘプタデカフルオロオクチル]スルホニル]メチルアミノ]エチル-アクリレート, 2-[メチル[(ノナフルオロブチル)スルホニル]アミノ]エチル-アクリレート, 2-[メチル[(ペンタデカフルオロヘプチル)スルホニル]アミノ]エチル-アクリレート,	68909-15-9
85	α-[2-[エチル[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]エチル]-ω-メトキシ-ポリ(オキシシ-1,2-エタンジイル) (PFOS)	68958-61-2
86	ジエタノールアミン塩(PFOS)	70225-14-8
87	2-メチル-2-プロペン酸オクタデシルエステル(PFOS), 以下のポリマー 1,1-ジクロロエタンポリマー, 2-[[ヘプタデカフルオロオクチル]スルホニル]メチルアミノ]エチル-2-2-プロペン酸, N-(ヒドロキシメチル)-2-プロピンアミド, 2-[メチル[(ノナフルオロブチル)スルホニル]アミノ]エチル-2-プロペン酸,	70776-36-2
88	ペルフルオロ(オクタ-1-スルホン酸) (別名PFOS) 又はその塩	71463-74-6
89	[3-[エチル[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]プロピル]ホスホン酸(PFOS)	71463-78-0
90	[3-[エチル[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]プロピル]ホスホン酸ジエチル	71463-80-4
91	2-メチル-2-プロペン酸-メチルエステル(PFOS); 以下のポリマー: エチルベンゼンポリマー, 2-[[ヘプタデカフルオロオクチル]スルホニル]メチルアミノ]エチル-2-プロペン酸, 2-[メチル[(ノナフルオロブチル)スルホニル]アミノ]エチル-2-プロペン酸, 2-[メチル[(ペンタデカフルオロヘプチル)スルホニル]アミノ]エチル-2-プロペン酸, 2-[メチル[(トリデカフルオロヘキシル)スルホニル]アミノ]エチル-2-プロペン酸, 2-[メチル[(アンデカフルオロペンチル)スルホニル]アミノ]エチル-2-プロペン酸	71487-20-2
92	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-1-オクタンスルホンアミド(PFOS)	754-91-6
93	マグネシウムビス[ヘプタデカフルオロオクタンスルフォネート]	91036-71-4
94	N-(ヒドロキシエチル)-N-メチルペルフルオロC4-8-アルカンスルホンアミド(PFOS); エピクロロヒドリンとアジパート (エステル)の反応生成物	91081-99-1
95	N,N,N-トリメチル-2-[(2-メチル-1-オキソ-2-プロペニル)オキシ]-エタンアミニウムクロリド, 以下のポリマー: 2-プロペン酸2-エトキシエチル, 2-プロペン酸2-[[ヘプタデカフルオロオクチル]スルホニル]メチルアミノ]エチル および 2-メチル-2-オキシラニルメチル (PFOS)	92265-81-1
96	3-[[3-(ジメチルアミノ)プロピル][(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]-2-ヒドロキシ-1-プロパンスルホン酸ナトリウム(PFOS)	94133-90-1
97	[5-[[[2-[[[ヘプタデカフルオロオクチル]スルホニル]メチルアミノ]エトキシ]カルボニル]アミノ]-2-メチルフェニル]カルバミン酸(Z)-9-オクタデセニル(PFOS)	94313-84-5
98	N-メチル-N-[2-[(1-オキソ-2-プロペニル)オキシ]エチル]ペルフルオロC-7-8-アルカンスルホンアミド類(PFOS); 以下のポリマー: 2-エトキシエチル アクリレート, グリシジル メタクリレート, および N,N,トリメチル-2-[(2-メチル-1-オキソ-2-プロペニル)オキシ]エタンアミニウムクロリド	98999-57-6
99	ペルフルオロオクタンスルフォン酸(PFOS) C <sub>8</sub> F <sub>17</sub> SO <sub>2</sub> X (X = OH, 金属塩 (O-M <sup>+</sup> ), ハロゲン化合物, アミド, および ポリマーを含むその他誘導体) [群]	JAMP-SN0035

付表3:

## REACH付属書XVII 上市と使用の制限

\*詳細の各物質の制限用途については必ず原文で確認ください。

[http://ec.europa.eu/enterprise/sectors/chemicals/reach/restrictions/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/enterprise/sectors/chemicals/reach/restrictions/index_en.htm)

Rev.2

2023.11.20

No.	物質名	例示 CAS No.	主な制限用途	最大 許容値
1	ポリ塩化ターフェニル(PCT)類	61788-33-	物質、混合物、廃油及びそれらを含む機器	50ppm
2	塩化エチレン(塩化ビニル モノマー)	75-01-4	エアゾル噴射剤	使用禁止
3	以下の物質または調剤・1999/45/ECにおける定義によって危険と見なされるもの・(EC)No1272/2008の付属書Iの特定ハザードクラスに分類されるもの	—	装飾オイルランプ等	使用禁止
4	リン酸トリス(2,3-ジプロモプロピル)	126-72-7	皮膚に触れる繊維製品	使用禁止
5	ベンゼン	71-43-2	物質・混合物 玩具 成形品	1000ppm 5ppm 製造、上市、 使用禁止
6	アスベスト類			
	(a) クロシドライト、石綿	12001-28-4		
	(b) アモサイト、石綿	12172-73-5		
	(c) アンソフィライト、石綿	77536-67-5		
	(d) アクチノライト、石綿	77536-66-4		
	(e) トレモライト、石綿	77536-68-6		
	(f) クリソタイル、石綿	12001-29-5 132207-32-		
7	トリス(1-アジリジニル)ホスフィンオキシド	545-55-1	皮膚に触れる繊維製品	使用禁止
8	ポリ臭化ビフェニル(PBB)類	59536-65-1	皮膚に触れる繊維製品	使用禁止
9	(a) セッケンボクの粉末及びサボニンを含むその誘導体類	68990-67-0	くしゃみ粉末、悪臭弾のような娯楽品の混合物、成形品	使用禁止 (悪臭弾は液量1.5ml以内)
	(b) ヘレボルス・ピリディス及びヘレボルス・ニゲル(クリスマス・ローズの一種)の根の粉末	—		
	(c) ペラトラム・アルバ(バイケイソウ)及びペラトラム・ニグラム(オオシユロソウ)の根の粉末	—		
	(d) ベンジジン及び/またはその誘導体	92-87-5		
	(e) ニトロベンズアルデヒド	552-89-6		
	(f) 木粉	—		
10	(a) 硫化アンモニウム	12135-76-1		
	(b) 硫酸水素アンモニウム	12124-99-1		
	(c) 多硫化アンモニウム	9080-17-5		
11	揮発性のプロモ酢酸エステル類			
	(a) プロモ酢酸メチル	96-32-2		
	(b) プロモ酢酸エチル	105-36-2		
	(c) プロモ酢酸プロピル	35223-80-4		
	(d) プロモ酢酸ブチル	18991-98-5		
12	2-ナフチルアミン及びその塩	91-59-8	物質、混合物	1000ppm
13	ベンジジン及びその塩	92-87-5		
14	4-ニトロビフェニル	92-93-3		
15	4-アミノビフェニル及びその塩	92-67-1		
16	炭酸鉛類		塗料として用いる物質、調剤	使用禁止
	(a) 中性無水炭酸塩	598-63-0		
	(b) ビス(炭酸)ニ水酸化三鉛	1319-46-6		
17	硫酸鉛類			
	(a) 硫酸鉛 (PbSO4)	7446-14-2		
	(b) 硫酸鉛 (Pb3SO4)	15739-80-7		
18a	水銀	7439-97-6	体温計 水銀含有計測機器(*)	使用禁止 (*)は 2014/4/10より
18	水銀化合物	—	船舶、魚介養殖設備、木材防腐、工業排水処理等	使用禁止
19	砒素化合物	—		
20	有機スズ化合物	—	殺生物剤、工業排水処理	使用禁止
	三置換有機スズ化合物	—	成形品	Snとして 1000ppm
	トリブチルスズ(TBT)化合物 トリフェニルスズ(TPT)化合物 など	—		
	ジブチルスズ(DBT)化合物	—	混合物、成形品	
	ジオクチルスズ(DOT)化合物	—	皮膚に接触する成形品	
21	ジ-μ-オキシジ-n-ブチルスズヒドロキシボラン(DBB)	75113-37-0	物質、混合物	1000ppm
22	カドミウム及びその化合物	7440-43-9 他	プラスチック、ロウ材、宝飾品、特殊用途以外のがみマキ 塗料	100ppm 1000ppm
23	モノメチル-テトラクロロジフェニルメタン 商品名: Ugilec 141	76253-60-6	物質、混合物及びこれらを含む成形品	使用禁止
24	モノメチル-ジクロロジフェニルメタン 商品名: Ugilec 121	—		
25	モノメチル-ジプロモジフェニルメタン 商品名: DBBT	99688-47-8		
26	ニッケル及びその化合物	7440-02-0 他	長時間人の皮膚に触れる用途 (放出量>0.2 μg/cm <sup>2</sup> /週)	使用禁止 (0.2 μg/cm <sup>2</sup> /週)
27	CLP規則(1272/2008/EC)の付属書VIPart3に記載され、発がん性物質カテゴリーが1A or 1B(表3.1)または1or2(表3.2)として分類される物質	—	一般公衆への供給物 (物質または混合物)	CLP規制 (1272/2008/EC)に規定された濃度
28	CLP規則(1272/2008/EC)の付属書VIPart3に記載され、変異原性物質のカテゴリーが1A or 1B(表3.1)または1or2(表3.2)として分類される物質	—		
29	CLP規則(1272/2008/EC)の付属書VIPart3に記載され、生殖毒性物質のカテゴリーが1A or 1B(表3.1)または1or2(表3.2)として分類される物質	—		
30	(a) クレオソート、洗浄油	8001-58-9	木材処理用の物質、混合物	使用禁止
	(b) クレオソート、油	61789-28-4		
	(c) ナフタレン油の留出物(コールタール)	84650-04-4		
	(d) クレオソート、油	90640-84-9		
	(e) 高温留出物(コールタール) 高温留出分: 重アントラセン	65996-91-0		
	(f) アントラセン、油	90640-80-5		
	(g) タール酸、石炭系 アルカリ性タール油、粗製フェノール	65996-85-2		
	(h) クレオソート、木質	8021-39-4		
	(i) 低温タール油、アルカリ性 アルカリ性低温留出タール油、抽出残	122384-78-5		
31	クロロホルム	67-66-3	表面処理、洗浄剤	1000ppm
32	(欠番)			
33	1,1,2-トリクロロエタン	79-00-5		
34	1,1,2,2-テトラクロロエタン	79-34-5		
35	1,1,1,2-テトラクロロエタン	630-20-6		
36	ペンタクロロエタン	76-01-7		

No.	物質名	例示 CAS No.	主な制限用途	最大 許容値
37	1,1-ジクロロエチレン	75-35-4		
38	(欠番)	-		
39	指令67/548/EECの燃焼性の基準を満たして、可燃性、高可燃性または非常に可燃性としてCLP規則(1272/2008/EC)の付属書VI Part3に分類された物質	-	一般向け娯楽又は装飾用のエアゾル容器内の物質及び混合物(人工雪、装飾用フレーク等)	使用禁止
40	ヘキサクロロエタン	67-72-1	非鉄金属製造・加工用の物質・混合物	使用禁止
41	(欠番)	-		
42	アゾ色素及びアゾ染料(付表8の特定アミンが放出する可能性のあるもの)	-	皮膚に長時間接触する成形品(繊維製品、皮革製品)	30ppm
	4-アミノアゾベンゼン	60-09-3		
	o-アニジジン	90-04-0		
	2-メトキシアミン			
	2-ナフチルアミン	91-59-8		
	3,3'-ジクロロベンジジン	91-94-1		
	4-アミノビフェニル	92-67-1		
	ベンジジン	92-87-5		
	o-トルイジン	95-53-4		
	2-アミノトルエン			
	4-クロロo-トルイジン	95-69-2		
	4-メチル-m-フェニレンジアミン	95-80-7		
	o-アミノトルエン	97-56-3		
	5-ニトロ-o-トルイジン	99-55-8		
	2,2'-ジクロロ-4,4'-メチレンジアニリン	101-14-4		
	4,4'-メチレンジアニリン	101-77-9		
	4,4'-オキシジアニリン	101-80-4		
	4-クロロアニリン	106-47-8		
	o-ジアニジン	119-90-4		
	3,3'-ジメチルベンジジン	119-93-7		
	p-クレジジン	120-71-8		
	2,4,5-トリメチルアニリン	137-17-7		
	4,4'-ジアミノジフェニルスルフィド	139-65-1		
	2,4-ジアミノアノール	615-05-4		
	4,4'-メチレンビス(o-トルイジン)	838-88-0		
43	(欠番)	-		
44	オクタブロモジフェニルエーテル	-	物質、混合物、成形品	1000ppm
45	(a) ノニルフェノール	25154-52-3	洗浄剤等	1000ppm
	(b) ノニルフェノールエトキシシレート	-		
45-a	ノニルフェノールエトキシシレート(NPE)	-	織物成形品2021/2/3以降	100ppm
46	六価クロム化合物		セメント	乾燥重量比で2ppm
			皮膚に直接接触する ・皮革製品 ・成形品中の皮革部品	乾燥重量比で3ppm
47	トルエン	108-88-3	接着剤及びスプレー(一般向け)	1000ppm
48	トリクロロベンゼン	120-82-1	物質、混合物	1000ppm
49	多環芳香族炭化水素(PAH)類	-	タイヤ製品	BaP 1ppm PAH合計 10ppm
	(a) ベンゾ(a)ピレン(BaP)	50-32-8		
	(b) ベンゾ(e)ピレン(BeP)	192-97-2	ヒトの皮膚または口腔と直接かつ長時間または短期間繰り返し接触するゴムまたはプラスチックの構成部品を含む、一般公衆向けに供給される成形品 (2015年12月27日以降適用)	1ppm
	(c) ベンゾ(a)アントラセン(BaA)	56-55-3		
	(d) クリセン(CHR)	218-01-9		
	(e) ベンゾ(b)フルアランテン(BbFA)	205-99-2	ヒトの皮膚または口腔と直接かつ長時間または短期間繰り返し接触するゴムまたはプラスチック構成部品を含む、知育玩具を含む玩具、および育児用品 (2015年12月27日以降適用)	0.5ppm
	(f) ベンゾ(j)フルアランテン(BjFA)	205-82-3		
	(g) ベンゾ(k)フルアランテン(BkFA)	207-08-9		
	(h) ジベンゾ(a,h)アントラセン(DBAhA)	53-70-3		
50	以下のフタル酸エステル類		玩具、育児用品	1000ppm
	(a) フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)(DEHP)	117-81-7		
	(b) フタル酸ジブチル(DBP)	84-74-2		
	(c) フタル酸ブチルベンジル(BBP)	85-68-7		
51	以下のフタル酸エステル類		玩具、育児用品	1000ppm
	(a) フタル酸ジイソノニル(DINP)	28553-12-0 68515-48-0		
	(b) フタル酸ジイソデシル(DIDP)	26761-40-0 68515-49-1		
	(c) フタル酸ジオクチル(DNOP)	117-84-0		
52	(欠番)	-		
53	2-(2-メトキシエトキシ)エタノール(DEGME)	111-77-3	塗料、離型剤、洗浄剤、光沢剤、研磨剤、シーリング剤(一般向け)	1000ppm
54	2-(2-ブトキシエトキシ)エタノール(DEGBE)	112-34-5	一般向けスプレー塗料等	3000ppm
55	メチレンビス(フェニルイソシアネート)(MDI)	26447-40-5	一般向け混合物	1000ppm
	以下の特定異性体を含む			
	(a) 4,4'-ジフェニルメタンジイソシアネート;ビス(4-イソシアナトフェニル)メタン	101-68-8		
	(b) 2,4'-ジフェニルメタンジイソシアネート	5873-54-1		
	(c) 2,2'-ジフェニルメタンジイソシアネート	2536-05-2		
56	シクロヘキサム	110-82-7	接着剤	1000ppm
57	硝酸アンモニウム	6484-52-2	固形化学肥料のための物質、混合物(AN中の窒素28wt%以上)	使用禁止
			物質、混合物(AN中の窒素16wt%以上)	農業又は認可されたユーザーの以外は使用禁止
58	ジクロロメタン	75-09-2	塗装剥離材	1000ppm
59	アクリルアミド	79-06-1	充填剤	1000ppm
60	ホルム酸ジメチル(DMF)	624-49-7	成形品	0.1ppm
61	フェニル水銀化合物*			
	(a) 酢酸フェニル水銀(II) フェニル水銀(II)アセテート	62-38-4	成形品	水銀100ppm
	(b) プロピオン酸フェニル水銀(II) フェニル水銀(II)プロピオネート	103-27-5	混合物	水銀100ppm
	(c) 2-エチルヘキサノール酸フェニル水銀(II)	13302-00-6	物質	使用禁止
	(d) オクタノール酸フェニル水銀(II)	13864-38-5		
	(e) ネオデカン酸フェニル水銀(II)	26545-49-3		
62	鉛及びその化合物	7439-92-1	* 2017年10月10日以降 宝石成形品、幼児が口に入れる可能性がある	500ppm

No.	物質名	例示 CAS No.	主な制限用途	最大 許容値
63	1,4-ジクロロベンゼン	106-46-7	トイレ、家庭、オフィス又は他の室内公共の場における芳香剤又は脱臭剤として使うために上市又は使用される、 -物質 又は -混合物中の成分 (0.1重量%以上の濃度)	上市、使用を禁止
64	無機アンモニウム塩	—	セルロース断熱材の混合物、成形品2018年7月14日から	CEN/TS 16516を基にした指定の試験法アンモニア放散量3vol ppm
65	ビスフェノールA	80-5-7	感熱紙2020年1月2日以降	200ppm
66	デカブロモジフェニルエーテル(デカBDE)	1163-19-5	物質他の物質の成分混合物成形品や部品 2019年3月2日以降	製造、上市、使用の禁止
67	C9～C14 PFCAとその塩及び関連物質口	375-95-1 335-76-2等	物質、混合物、成形品 2023年2月25日以降	上市、使用の禁止
68	メタノール	67-56-1	フロントガラス洗浄剤または除霜剤、および変性アルコール製品 2019年5月9日以降	上市禁止 0.6wt%超
69	オクタメチルシクロテトラロキサン (D4) デカメチルシクロペンタシロキサン (D5)	556-67-2 541-02-6	使用後に水で洗い流すパーソナルケア製品 2020年1月31日以降	上市禁止 いずれかの物質を 0.1wt%以上含有
70	1-メチル-2-ピロリドン (NMP)	872-50-4	物質および混合物 2020年5月9日以降	労働者ばく露に関する所定の条件を満たしていない場合には製造や使用、上市を禁止 0.3%以上含有
71	付録12コラム1に列記される物質	—	衣類(clothing)あるいは関連アクセサリ類通常あるいは合理的に予見可能な使用条件下において、ヒトの皮膚に衣類と同じ程度接触する衣類以外のテキスタイル履物であって、そうした衣類、関連アクセサリ、衣類以外のテキスタイルまたは履物が消費者により使用され、当該物質が均質材料中濃度で付録12に特定された以上の濃度で含有される場合 2020/11/1以降	上市禁止
72	(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-トリデカフルオロオクチル) シラントリオール そのモノ、ジ-またはトリ-O-(アルキル) 誘導体 (TDFAs)	—	一般公衆向けスプレー缶中の有機溶剤を含む混合物 2021/1/2以降	上市禁止 いずれかの物質または組み合わせで2ppb以上含有
73	ジイソシアネート、O=C=N-R-N=C=O、R: 不特定長の脂肪族もしくは芳香族炭化水素	—	単独で、または他の物質の構成成分として、または工業用および業務用の混合物 2022/2/24以降 (ただし、適切な情報提供および「2023/8/24以降は使用前に訓練が必要」な旨を包装に表示する場合は除く) 2023/8/24以降 (ただし、使用前に訓練を完了している場合は除く)	上市禁止 単独で、または組み合わせで0.1重量%以上含有 使用禁止 単独で、または組み合わせで0.1重量%以上含有
74	以下の有害性物質のいずれか1種類以上を含有するもの (1)CLP規則附属書VIのパート3における a) 発がん性または変異原性category 1A、1B、2 b) 生殖毒性category 1A、1B、2 c) 皮膚感作性category 1、1A、1B d) 皮膚腐食性category 1、1A、1B、1Cまたは皮膚刺激性category 2 e) 眼に対する重篤な損傷性category 1または眼刺激性category 2の対象物質 (2)化粧品規則附属書IIにリスト化された物質 (3)化粧品規則附属書IVにリスト化された物質であって、そのリストのg,h,i)列の1つ以上の条件に合致するもの (4)Appendix 13にリスト化された物質	—	入れ墨インク及びパーマメントメイク 2022年1月4日以降	上市及び使用の禁止 混合物の濃度が (1) a) 0.00005wt%以上 b) 0.001wt%以上 c) 0.001wt%以上 d)e) pH調整剤: 0.1wt%以上 その他: 0.01wt%以上 (2) 0.00005wt%以上 (3)(4) (EU)2020/2082 参照
75	N,N-ジメチルホルムアミド (DMF)	68-12-2	物質、混合物 2023年12月12日以降 (ただし、化学物質安全性報告書及び安全性データシートへの適切な記載、適切なリスク管理措置、適切な運用条件の提供を実施する場合は除く)	上市及び使用の禁止 0.3%

\*: 原文に記載はないが、わかりやすいように追記したもの

付表4. 特定アミン一覧

Rev.1

2017.12.26

No.	物質名	CAS No
1	4-アミノアゾベンゼン 4-フェニルアゾアニリン	60-09-3
2	2-メトキシアニリン o-アニシジン	90-04-0
3	2-ナフチルアミン	91-59-8
4	3,3'-ジクロロベンジジン 3,3'-ジクロロビフェニル-4,4'-ジアミン	91-94-1
5	4-アミノビフェニル キセニルアミン ビフェニル-4-イルアミン	92-67-1
6	ベンジジン 4,4'-ビフェニルジアミン 4,4'-ジアミノビフェニル	92-87-5
7	o-トルイジン 2-アミノトルエン	95-53-4
8	4-クロロ-o-トルイジン	95-69-2 [1] 3165-93-3 [2]
9	4-メチル-m-フェニレンジアミン 2,4-トルエンジアミン	95-80-7
10	o-アミノアゾトルエン 4-アミノ-2',3'-ジメチルアゾベンゼン 4-o-トリルアゾ-o-トルイジン	97-56-3
11	5-ニトロ-o-トルイジン 2-アミノ-4-ニトロトルエン	99-55-8 [1] 51085-52-0 [2]
12	2,2'-ジクロロ-4,4'-メチレンジアニリン 4,4'-メチレン-ビス-(2-クロロアニリン)	101-14-4
13	4,4'-ジアミノジフェニルメタン 4,4'-メチレンジアニリン	101-77-9
14	4,4'-オキシジアニリン 4,4'-ジアミノジフェニルエーテル	101-80-4
15	4-クロロアニリン p-クロロアニリン	106-47-8
16	3,3'-ジメトキシベンジジン o-ジアニシジン	119-90-4
17	4,4'-ビ-o-トルイジン 3,3'-ジメチルベンジジン	119-93-7

18	6-メトキシ-m-トルイジン 2-メトキシ-5-メチルアニリン p-クレシジン	120-71-8
19	2,4,5-トリメチルアニリン	137-17-7 [1] 21436-97-5 [2]
20	4,4'-チオジアニン 4,4'-ジアミノジフェニルスルフィド	139-65-1
21	2,4-ジアミノアニソール 4-メトキシ-m-フェニレンジアミン	615-05-4 [1] 39156-41-7 [2]
22	4,4'-メチレンジ-0-トルイジン 3,3'-ジメチル-4,4'-ジアミノジフェニルメタン	838-88-0
23	2,6-キシリジン 2,6-ジメチルアニリン	87-62-7
24	2,4-キシリジン 2,4-ジメチルアニリン	95-68-1

\*: EUではREACH規則の制限の対象外だが、  
中国・韓国では対象になる。

GB 18401-2010《国家繊維製品の基本安全技術要求規範》

付表5. ヘキサブロモシクロドデカン(HBCDまたはHBCDD)一覽

Rev.1  
2017.12.26

No.	物質名	CAS No
1	$\alpha$ -ヘキサブロモシクロドデカン; rel-(1R,2R,5S,6R,9R,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサ ブロモシクロドデカン	134237-50-6
2	$\beta$ -ヘキサブロモシクロドデカン; rel-(1R,2S,5R,6R,9R,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサ ブロモシクロドデカン	134237-51-7
3	$\gamma$ -ヘキサブロモシクロドデカン; rel-(1R,2R,5R,6S,9S,10R)-1,2,5,6,9,10-ヘキサ ブロモシクロドデカン	134237-52-8
4	(1R,2R,5R,6S,9S,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブ ロモシクロドデカン	138257-17-7
5	(1R,2R,5R,6S,9R,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブ ロモシクロドデカン	138257-18-8
6	(1R,2S,5S,6R,9S,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブ ロモシクロドデカン	138257-19-9
7	(1R,2S,5S,6S,9S,10R)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブ ロモシクロドデカン	169102-57-2
8	ヘキサブロモシクロドデカン	25637-99-4
9	1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	3194-55-6
10	rel-(1R,2S,5R,6S,9R,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサ ブロモシクロドデカン	4736-49-6
11	rel-(1R,2S,5R,6S,9S,10R)-1,2,5,6,9,10-ヘキサ ブロモシクロドデカン	65701-47-5
12	(1R,2R,5S,6R,9R,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブ ロモシクロドデカン	678970-15-5
13	(1R,2S,5R,6S,9S,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブ ロモシクロドデカン	678970-16-6
14	(1R,2R,5R,6S,9S,10R)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブ ロモシクロドデカン	678970-17-7

# 付表6. PFOA(ペルフルオロオクタン酸)と その塩及びそのエステル一覧

Rev.1

2017.12.26

No.	物質名	CAS No
1	ペルフルオロオクタン酸(PFOA)	335-67-1
2	ペルフルオロオクタン酸アンモニウム	3825-26-1
3	ペルフルオロオクタン酸ナトリウム	335-95-5
4	ペルフルオロオクタン酸カリウム	2395-00-8
5	ペルフルオロオクタン酸銀	335-93-3
6	ペルフルオロオクタン酸フルオリド	335-66-0
7	ペルフルオロオクタン酸メチル	376-27-2
8	ペルフルオロオクタン酸エチル	3108-24-5